

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Jakub Kudela

Studijní program:

N3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor:

3908T006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma:

Porovnání hodnot obdržených dávek osobním dozimetrem SOR/R022 verze DMC a zásahovým dozimetrem UltraRadiac URAD 115
Comparison of Values of Received Doses with Personal Dosimeter SOR/R022 Version DMC and Emergency Dosimeter UltraRadiac URAD 115

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Zjistit, jak se liší obdržené hodnoty osobních dávek zaznamenané prostředkem SOR/R022 verze DMC a zásahovým dozimetrem UltraRadiac URAD 115, s ohledem na dodržení radiační ochrany a s využitím dvou různých referenčních míst dozimetrů, které jsou vymezeny příslušnými pokyny v oblasti zabezpečení prozatímní služby osobní dozimetrie u HZS ČR a HZS MSK.

Charakteristika práce:

Charakterizace a analýza současného stavu dozimetrických měřidel u HZS ČR. Experimentální načtení dávek z radiačního pole. Vyhodnocení obdržené dávky u elektronického dozimetru SOR/R022 verze DMC pomocí softwaru SEOD Administrátor a porovnání s hodnotou naměřenou zásahovým dozimetrem URAD-115. Celkové zhodnocení naměřených hodnot fyzikálních veličin u testovaných měřidel.

Seznam doporučené odborné literatury:

Materiály dostupné u výrobce prostředku SOR/R022 verze DMC a UltraRadiac URAD 115.

Zákon č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů.

Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR č. 35/2009 ke zřízení a zabezpečení prozatímní služby osobní dozimetrie u Hasičského záchranného sboru České republiky, ve znění Pokynu generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky č. 13/2017.

Pokyn krajského ředitele Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje č. 18/2013 k zabezpečení prozatímní služby osobní dozimetrie u Hasičského záchranného sboru Moravskoslezského kraje.

Pokyn generálního ředitele Hasičského záchranného sboru ČR ze dne 31. ledna 2017, kterým se vydává Řád chemické služby Hasičského záchranného sboru České republiky. Praha: Sbírka interních aktů řízení generálního ředitele Hasičského záchranného sboru České republiky. Ročník 2017. Částka 6.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **doc. RNDr. Karla Barčová, Ph.D.**

Konzultant diplomové práce: Mgr. Růžena Pavlíková, Ph.D.

Datum zadání: 15.06.2020

Datum odevzdání: 16.04.2021

doc. Ing. Petr Kučera, Ph.D.
vedoucí katedry

doc. Ing. Jiří Pokorný, Ph.D., MPA
děkan fakulty